# QRAE II

## $H_2S$・CO・$O_2$・可燃ガス対応コンパクトマルチガス検知器

QRAE IIは、コンパクトなフル機能ガス検知器で、1～4個のセンサーで可燃ガス、酸素、硫化水素、および一酸化炭素を検知することができます。外部からアクセス可能で交換の簡単なバッテリーパック（充電式またはアルカリ）、耐水ケース、長寿命の最新式$O_2$センサー技術などの特徴を持っています。充電式リチウムイオンバッテリーパック使用時には、最長14時間の連続稼働が可能です。QRAE IIはデータロギングの測定データを最大64,000ポイント保存することができ、これらのデータはWindows 98/NT/2000/XPが搭載されたPCへダウンロードすることができます。

**主な特徴**

**SPE $O_2$™酸素センサー（特許取得済）**

独自機能

- 将来のRoHS指令にも対応済みの鉛フリー設計
- 有鉛仕様の酸素センサーと比べ長寿命、低所有コスト
- リーク防止設計による最小限のダウンタイム

電波障害を解消する**クラス最高級のEMI/RFI耐性**

電装部を露出させることなく、センサー、フィルター、バッテリー部へ安全かつ**簡単にアクセス可能**

ガスの種別、濃度を容易に把握できる**大型ディスプレイ**

最長14時間の連続稼働を可能とする**アルカリアダプターおよび充電式リチウムイオンバッテリーパック**

過酷な環境に耐えうる**頑丈なボディ**

- 防水防塵（IP65等級準拠）
- 強固な耐衝撃設計

**その他の利点**

- 1～4個のプラグインセンサー（可燃ガス用、酸素用SPE $O_2$™、硫化水素用、一酸化炭素用）
- ディフュージョンモード（オプションとして手動サンプルポンプも用意）
- わかりやすく使い勝手の良い2ボタンユーザーインタフェース
- ボタン一発で180° 回転、腰下げでも手持ちでも確認が容易なディスプレイ表示
- 多言語サポート
- オートゼロ機能付きのワンタッチキャリブレーション
- 95dBの大音量アラーム
- 明るい赤色点滅アラームランプ
- 振動式アラーム
- 相互交換可能なリチウムイオンバッテリーパックとアルカリバッテリーパック
- バッテリー充電器としても利用可能な充電クレードル
- AutoRAEキャリブレーションステーション対応
- Confined Space Entry Kit（閉鎖空間侵入キット）をオプションとして用意

実物大



www.raesystems.com

IECEx ATEX ISO 9001 CERTIFIED

# QRAE II

## 仕様*

### 検知機仕様

| | |
|---|---|
| **大きさ** | 12.5（奥行き）×7.2（幅）×3.8（高さ） cm |
| **質量** | 350 g |
| **センサー** | • 触媒ビーズ（可燃ガス用）<br>• 酸素：SPE $O_2$™（非消耗固体高分子電解質技術）<br>• 毒性ガス：電気化学式CO、$H_2S$ |
| **バッテリー** | 相互交換可能なリチウムイオンバッテリーパックとアルカリバッテリーパック |
| **稼働可能時間** | ディフュージョンモード：リチウムイオンバッテリー使用時は最長14時間、アルカリバッテリー使用時は最長10時間（いずれも通常時、アラームなしの状態） |
| **ディスプレイ** | 4行ディスプレイ、周辺光不足時およびアラーム発生時はLED/バックライトが自動点灯 |
| **キーパッド** | 2ボタン操作 |
| **Direct Readout** | • 最大4つのセンサーの即時読み取りが可能<br>• 酸素：体積に対しパーセンテージで表示<br>• 可燃ガス：LEL（爆発下限界）のパーセンテージとして表示、補正係数によって縮尺調整可能<br>• 毒性ガス：体積に対しppmで表示<br>• 全ガスの上限値、下限値<br>• バッテリー状態、シャットダウン電圧<br>• 日時、経過時間、温度 |
| **アラーム** | • 95dBブザー（30cmの距離で測定）および赤色点滅LED<br>• 高：毎秒ビープ音3回と点滅1回<br>• STEL、TWA：毎秒ビープ音1回と点滅1回<br>• 手動オーバライドおよび自動リセット機能付きアラームラッチ<br>• バッテリー低下時用の追加診断アラームに加え、表示メッセージ |
| **EMI/RFI** | 高EMI/RFI耐性。EMC指令89/336/EEC に加え、さらなる60V/mに準拠。 |
| **IP等級** | IP65 |
| **データロギング** | 1分間隔で標準12日間 |
| **キャリブレーション** | 2点キャリブレーション、ゼロおよびスパン |
| **サンプリングポンプ** | 外部手動ポンプ（オプション） |
| **危険地域に対する認証** | • アメリカ合衆国、カナダ：C SP US C1、D1、グループA/B/C/D/T4<br>• ヨーロッパ： ATEX II 2G EEx ia d IIc T3およびT4<br>• IECEX：Ex ia d II C T3およびT4（出願中） |
| **動作温度** | • -20～50℃、T4温度コード<br>• -20～55℃、T3温度コード（ATEXおよびIECExのみ） |
| **動作湿度** | 相対湿度0～95%（結露なきこと） |
| **付属部品** | ステンレス製ワニ口クリップ |
| **保証** | 2年間完全保証（センサー含む） |

*本仕様は変更する場合があります

### センサーのデフォルト設定

| ガスモニター | 範囲 | 解像度 |
|---|---|---|
| **酸素** | 0～30.0 % | 0.1 % |
| **可燃ガス** | 0～100 % LEL | 1 % LEL |
| **一酸化炭素** | 0～1000 ppm | 1 ppm |
| **硫化水素** | 0～100 ppm | 1 ppm |

## QRAE IIモニター内容物一覧

- 指定モニター
- 指定センサー
- キャリブレーションアダプター
- クイックリファレンスガイド
- 取扱説明書、Windows 2000/NT/XP用ProRAE Studioソフトウェア CD-ROM
- アルカリアダプター
- （充電式仕様のみ）充電/ダウンロード用クレードルおよびコンピュータ接続ケーブル
- （充電式仕様のみ）ユニバーサル充電器
- （充電式仕様のみ）リチウムイオンバッテリーパック

## Confined Space Entry Kit (CSK1) (CSK2)

- プリカット緩衝材入りの運搬用ハードケース
- 2 m（6フィート）のTygon®チューブ
- 25 cm（10インチ）の硬質アルミ製フィルター交換型サンプルプローブ
- 定流量ハンドポンプ
- 工具セット
- （CSK2のみ）4種混合ガス、34Lシリンダー（LEL 50 %、$O_2$ 18 %、$H_2S$ 10 ppm、CO 50 ppm）
- （CSK2のみ）キャリブレーション用レギュレータおよびチューブ

QRAE II分解図

QRAE IIとオプション品のAutoRAE充電/バンプテスト/キャリブレーション用ステーション

RoHS SPE $O_2$™センサーはRoHS指令に準拠しています

販売代理店

ver1_01.07

**RAE Systems Inc.**
3775 North First Street
San Jose, CA 95134 USA
raesales@raesystems.com

| | |
|---|---|
| アメリカ合衆国、カナダ | 1-877-723-2878 |
| ヨーロッパ、ロシア | +45 8652 5155 |
| 中東、オーストラリア | 971 50 429 1385 |
| 中国 | 8610 58858788 |
| アジア（中国以外） | 8621 54891661 |

**www.raesystems.com**